

3 ottobre 2024

Prossima edizione: 10.10.2024

Indice

Bollettino fitosanitario	1
--------------------------	---

Bollettino fitosanitario



Foto 1: gli adulti di limacce (*Arion* spp.) hanno un grande appetito. Dove possibile, le colture raccolte dovrebbero essere interrare per eliminare le loro fonti di alimentazione (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).



Foto 2: l'importante attività di volo autunnale della tentredine delle crucifere (*Athalia rosae*) non si è praticamente indebolita. Le tentredini si posano anche su piante non ospite quali, p.es., insalate (foto: Joshua Witsoe, Agroscope).



Foto 3: in molti siti è possibile osservare il volo delle cavolaie. Avvengono numerose ovodeposizioni – come qui l'ovodeposizione della grande cavolaia *Pieris brassicae* (foto: Agroscope).



Foto 4: È consigliato controllare le colture di brassicacee. In alcuni siti, le popolazioni delle cavolaie si situano intorno alla soglia di tolleranza; vedi qui la piccola cavolaia *Pieris rapae* (foto: Agroscope).





Foto 5: per quel che riguarda la cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) si può dare solo un parziale "cessato allarme". In parte è ancora in corso un'importante attività di volo della sesta generazione (foto: Agroscope).



Foto 6: nelle varietà sensibili d'insalata in campo aperto si sta diffondendo rapidamente la peronospora (*Bremia lactucae*). È consigliato proteggere preventivamente le colture più giovani – anche in serra (foto: Agroscope).



Foto 7: bruco completamente sviluppato della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) nella sua mina. Il volo della terza generazione è praticamente terminato (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).



Foto 8: continua il volo della mosca del sedano (*Euleia heraclei*). Nel corso della scorsa settimana abbiamo catturato diverse mosche del sedano con le trappole per la cattura della mosca della carota (foto: Agroscope).



Foto 9: in alcuni siti dell'Altipiano è sempre un po' in corso il volo dell'elotide del cotone *Helicoverpa armigera* (foto del 30 settembre 2024 di Agroscope).



Foto 10: durante gli ultimi controlli nei campi di fagiolini limitrofi alla trappola, oltre ad altre specie di nottue è stata scoperta anche l'elotide del cotone (foto: Agroscope). Anche quest'anno sono possibili infestazioni tardive.



Foto 11: colonie dell'afide nero della fava su pagina inferiore di una foglia di spinacio (foto: Agroscope).

L'afide nero della fava ora presente su spinacio

Durante l'ultimo controllo si è riscontrata la presenza dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) su spinacio autunnale. È consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.

Per la lotta contro afidi su **spinacio in campo aperto** sono omologate: lambda-cialotrina (diversi prodotti, termine d'attesa (TA): 1 settimana, attenzione PER: autorizzazione speciale), pirimicarb (Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor; TA: 2 settimane) come pure spirotetramat (Movento SC, TA: 2 settimane).

Nella coltivazione bio possono essere impiegate per la lotta contro gli afidi su spinacio in campo aperto e con un termine d'attesa di 3 giorni: piretrine (BIOHOP DelTRIN), piretrine + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti) oppure estratto di Quassia (Quassan). Per azadiractina A (diversi prodotti) e acidi grassi (Oleate 20) il termine d'attesa è di 1 settimana; sono inoltre omologate gli acidi grassi BIOHOP DelMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro e Vista.



Foto 12: adulti di cimice verde su cavolo piuma (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).

In arrivo la cimice verde

Da inizio agosto riscontriamo la presenza in diversi siti dell'Altipiano orientale della cimice verde (*Nezara viridula*) che finora non era mai stata osservata. Se nel settembre dello scorso anno si osservava la presenza di singoli individui nelle colture, ora la presenza   moltiplicata. In campo aperto sono particolarmente colpiti fagiolini e coste, ma anche brassicacee e mais. In serra sono attualmente infestate, p.es., peperoni, melanzane e pomodori.

Per la lotta contro la cimice verde   omologata temporaneamente fino al 31.10.2024: acetamiprid (Barritus Rex, Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol) su **fagiolini** (TA: 14 giorni) e su **coste** (TA: 7 giorni).

Su **melanzane, peperoni, pomodori e cetrioli in serra** l'utilizzo di spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ, Elvis, Perfetto)   temporaneamente omologato fino al 31.10.24 per la lotta contro le cimici. Il termine d'attesa   di 3 giorni.



Foto 13: fumaggine causata dall'infestazione con l'afide delle cucurbitacee in coltura di melanzane (foto: Agroscope).

Moltiplicazione massale di afidi in serra

Rimangono importanti i controlli sulla presenza di afidi negli ortaggi da frutto in serra. Nel giro di pochi giorni pu  verificarsi un'importante moltiplicazione degli afidi delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) p.es., su peperoni o melanzane.   da prevedere anche l'apparizione dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*).

Come insetticida rispettoso nei confronti degli ausiliari pu  essere utilizzato contro gli afidi in serra su **melanzane e peperoni**, p.es., pirimicarb (Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor)* con 1 settimana di termine d'attesa. Inoltre,   omologata con un termine d'attesa di 3 giorni azadiractina A (diversi prodotti, BiO) e spirotetramat (Movento SC).

***Attenzione**: molte, se non la maggior parte delle popolazioni dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) e dell'afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) si dimostrano totalmente resistenti al pirimicarb.

Per la lotta contro gli afidi su **melanzane e peperoni** in serra sono, inoltre, omologate con un termine d'attesa di 3 giorni; acetamiprid (diversi prodotti) e lambda-cialotrina (diversi prodotti; attenzione PER: autorizzazione speciale). Per flonicamid (Teppeki) il termine d'attesa su melanzane   di 3 giorni. Su **peperoni** in serra flonicamid (Teppeki) pu  essere utilizzato per la lotta contro l'afide verde del pesco. Il termine d'attesa   di 1 giorno.

Nella coltivazione bio possono essere applicati per la lotta contro gli afidi su **melanzane e peperoni** in serra e con un termine d'attesa di 3 giorni: maltodestrina (BIOHOP MaltoMITE, Glumalt SL, Majestik), piretrine (BIOHOP DelTHRIN), piretrine + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti), estratto di quassia (Quassan) o olio di colza (Telmion). Per gli acidi grassi (Oleate 20) il termine d'attesa   di 1 settimana. Sono anche omologati gli acidi grassi: BIOHOP DelMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro e Vista.



Foto 14: in poco tempo sono state colonizzate le foglie della pianta di melanzana (foto: Agroscope).



Foto 15: l'importante infezione da oidio causa l'attorcigliamento delle foglie inferiori su una pianta di peperone (foto: Agroscope).

L'oidio si sta diffondendo su peperoni e pomodori

Nelle colture di peperoni e pomodori in serra si riscontra un evidente aumento di *Leveillula taurica* su peperone e di *Oidium neolycopersici* su pomodori. In caso di necessità è da effettuare un intervento.

Per la lotta contro l'**oidio su peperoni in serra** sono omologati con un termine d'attesa di 3 giorni azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top), fluxapyroxad + difenoconazolo (Dagonis, Taifen) o tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo).

Nella coltivazione bio può essere utilizzata la sostanza attiva bicarbonato di potassio (diversi prodotti) con un termine d'attesa di 3 giorni. Inoltre, è omologato *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo X, TA: 1 giorno; Taegro, TA: 3 giorni, efficacia parziale). Può essere applicata anche COS-OGA (Auralis, FytoSave). Bicarbonato di sodio è omologato come sostanza base su ortaggi.



Foto 16: feltro biancastro dell'oidio su foglie di pomodoro (foto: Agroscope).

Per la lotta contro l'**oidio su pomodoro in serra** sono omologate con un termine d'attesa di 3 giorni, p.es., strobilurine quali azossistrobina (diversi prodotti) o kresoxim-metile (Corsil, Stroby WG) come prodotti unici o tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo) come azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top) come prodotti combinati. Possono, inoltre, essere applicati inibitori della sintesi degli steroli difenoconazolo (diversi prodotti) e penconazolo (Topas, Topas Vino) come pure le sostanze attive fluopyram (Moon Privilege), fluxapyroxad + difenoconazolo (Dagonis, Taifen) o Prev-AM (olio d'arancia) con un termine d'attesa di 3 giorni contro l'oidio su pomodori in serra. È anche omologato COS-OGA (Auralis, FytoSave).

In aggiunta, le sostanze attive omologate contro l'oidio su pomodoro nella coltivazione bio possono essere utilizzate con un termine d'attesa di 3 giorni: *Bacillus amyloliquefaciens* (Taegro; Teilwirkung), bicarbonato di potassio (diversi prodotti), oleum foeniculi (BIOHOP FungiCUR, Fenicur; efficacia parziale), laminarina (Vacciplant) o zolfo (diversi prodotti). Bicarbonato di sodio è omologato come sostanza base contro l'oidio sugli ortaggi.

Tutte le indicazioni sono senza garanzia. Nell'applicazione di prodotti fitosanitari devono essere rispettate le indicazioni per l'applicazione, le direttive e i termini d'attesa. Nel corso della revisione dei prodotti fitosanitari omologati, molte indicazioni e requisiti vengono adeguati. Si raccomanda di consultare la banca dati dell'USAV prima di ogni utilizzo. I risultati del riesame mirato sono disponibili sul seguente sito web:

<https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari		
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	++	++↗	vedi P. 1	P. 9 (1.7)	
	Mosche del fagiolo e dei seminati (Delia platura, D. florilega)	++++↘	++++↘		P. 49 (9.4)	
	Nottua gamma (Autographa gamma)	++++↘	++		P. 7 (1.5)	
	Nottue (Agrotis segetum, Lacanobia oleracea, Noctua sp.)	+↗	+		P. 29 (4.7)	
	Elotidi del cotone (Helicoverpa armigera)	+↘	+↗	vedi P. 2	P. 7 (1.5) P. 51 (9.6) P. 91 (16.14)	
	Cimice della melanzana (Lygus sp.)	++↗	++↗		P. 77 (15.13)	
	Cimici (Nezara viridula, Halyomorpha halys)	++↗	++++	vedi P. 3	P. 77 (15.13)	
	Tripidi (Thrips tabaci, Frankliniella spp.)	++	++		P. 39 (6.8) P. 43 (7.7)	
	Spinacio / Coste / Fagiolini / Rabarbaro					
		Afide nero della fava (Aphis fabae)	+↗	++	vedi P. 2	P. 50 (9.5)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
		Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	++++↘	++		P. 20 (2.12)
		Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	++	++↗	vedi P. 2	P. 19 (2.11)
		Cavolaie (Pieris rapae, Plutella xylostella, Mamestra brassicae)	+↗	+↗	vedi P. 1	P. 15 (2.8)
		Afidi (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)	+	+		P. 18 (2.10)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
		Mosca del cavolo (Delia radicum)	++++	++		P. 21 (2.13)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola					
		Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	++↘	++↘		P. 17 (2.9), P. 25 (3.7)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola				
	Tentredine delle crucifere (<i>Athalia rosae</i>)	+++	+++↘	vedi P. 1	P. 14 (2.6)
	Peronospora (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	++	++↗		P. 14 (2.5), P. 23 (3.2)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa				
	Malattie fogliari (<i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. brassicicola</i> , <i>Cercospora brassicicola</i>)	+++	+++		P. 15 (2.7)
	Nervazione nera (<i>Xanthomonas campestris</i>)	++	++↗		P. 12 (2.2)
	Macchie fogliari da Phoma (<i>Phoma lingam</i>)	+	+		-
	Insalate da cespo e da taglio				
	Afidi (<i>Nasonovia ribisnigri</i> e altri)	++	++		P. 8 (1.6)
	Nottue (<i>Noctuidae</i>)	++	++		P. 7 (1.5)
	Cicoria				
	Mosca minatrice della cicoria belga (<i>Napomyza cichorii</i>)	++	++		-
	Insalate da cespo e da taglio				
	Marciumi (<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	++	++		P. 5 (1.3)
	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	++↗	++↗	vedi P. 2	P. 6 (1.4)
Insalate / Indivie e cicorie					
Malattie fogliari (<i>Marssonina panattoniana</i> , <i>Alternaria</i> sp.)	++	++		-	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche				
	Tignola del porro (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	+	+↘	vedi P. 2	P. 42 (7.6), -
	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)	++	++↘		P. 39 (6.8) P.43 (7.7)
	Mosca minatrice del porro (<i>Napomyza gymnostoma</i>)	!*)	!*)		P. 41 (7.5), -

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FIBL*
	Cipolle				
	Peronospora (Peronospora destructor)	!*)	!*)		P. 38 (6.6)
	Cladosporiosi, Botrite della cipolla, (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)	!*)	!*)		-
	Porro / Aglio				
	Alternaria del porro (Alternaria porri)	+++	+++		P. 40 (7.2)
	Peronospora (Phytophthora porri)	++↗	+++		P. 40 (7.1)
	Porro / Aglio / Erba cipollina				
	Ruggine (Puccinia allii, Puccinia porri)	!*)	+↗		-
	Asparago verde e bianco				
	Malattie fogliari (Stemphylium botryosum, Ascochyta sp.)	++	++↗		-
Ruggine dell'asparago (Puccinia asparagi)	+	+↗		-	
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso				
	Mosca della carota (Psila rosae)	++↘	++↘		P. 28 (4.4)
	Carote / Prezzemolo				
	Afidi (Cavariella aegopodii, Semiaphis dauci)	!*)	+		-
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo				
	Mosca del sedano (Euleia heraclei)	++	++	vedi P. 2	-
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo				
	Malattie fogliari (Septoria apiicola, P. petroselini, Cercospora apii)	+++	+++		P. 33 (5.6)
	Prezzemolo				
	Peronospora (Plasmopara crustosa)	+↗	!*)		-
Carote					
Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	+++	+++		P. 27 (4.2)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Carote				
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)	++	++↘		-
	Finocchio				
	Malattie fogliari (Ramularia foeniculi)	+++	+++		-
	Coste				
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	!*)	+		-
	Coste / Barbabietola				
	Punteruolo della bietola (Lixus juncii)	++	++		-
	Malattie fogliari (Ramularia beticola, Cercospora beticola, Phoma betae)	+++	+++		P. 54 (10.5)
	Coste / Spinacio				
	Mosca della bietola (Pegomya betae)	++	++		-, P. 56 (11.5)
	Spinacio				
	Peronospora (Peronospora farinosa f. sp. spinaciae)	!*)	!*)		P. 55 (11.2)
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Cimici (Halyomorpha halys, Nezara viridula)	+++↗	+++↗	vedi P. 3	P. 77 (15.13)
	Nottue (Autographa gamma, Chrysodeixis chalcites, Helicoverpa armigera, Lacanobia oleracea, e altri)	+++	+++		P. 78 (15.14) P. 91 (16.14) P. 100 (17.11) P. 109 (18.12)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche / Peperoni / Melanzane				
	Afide delle malvacee e del cotone (Aphis gossypii)	++	+++	vedi P. 3	P. 76 (15.12)
	Peperoni				
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)	+	↗	vedi P. 3	P. 97 (17.6)
	Peperoni / Melanzane				
	Acaro tarsonemide dell'argentatura (Polyphagotarsonemus latus)	↗	++		P. 98 (17.7) P. 108 (18.11)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FIBL*
	Pomodori				
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)	+	+		P. 92 (16.15)
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)	++	++		P. 85 (16.8)
	Oidio (Oidium neolycopersici)	-	++	vedi P. 4	P. 86 (16.9)
	Peperoni				
	Oidio (Leveillula taurica)	++↗	++↗	vedi P. 4	-
	Cetrioli / Zucchine				
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	+++	+++		P. 62 (13.2) P. 72 (15.7)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
!*) il parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!			* Homepage FIBL (edizione 2023): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur (ZH) Bj�orn Berchtenbreiter, Anne Rosochatius & Andrea Marti, Arenenberg, Salenstein (TG) Philippe Fuchs, Yael Grob & Deborah Wyss, BBZN Hohenrain (LU) Daniela Hodel & Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Ga�etan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Daniela Büchel, Johannes Brunner & Benedikt Kogler, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Silvano Ortelli, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona (TI) Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autoren:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Carlo Gamper Cardinali (FiBL)
Fotografie:	Fotos 1, 7, 12: H. Bettschart, Strickhof, Winterthur; Foto 2: J. Witsoe (Agroscope); Fotos 3-6, 8-11, 13-16: C. Sauer (Agroscope)
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 W�adenswil, www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope, lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Esclusione di responsabilit 

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilit  a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilit  per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.